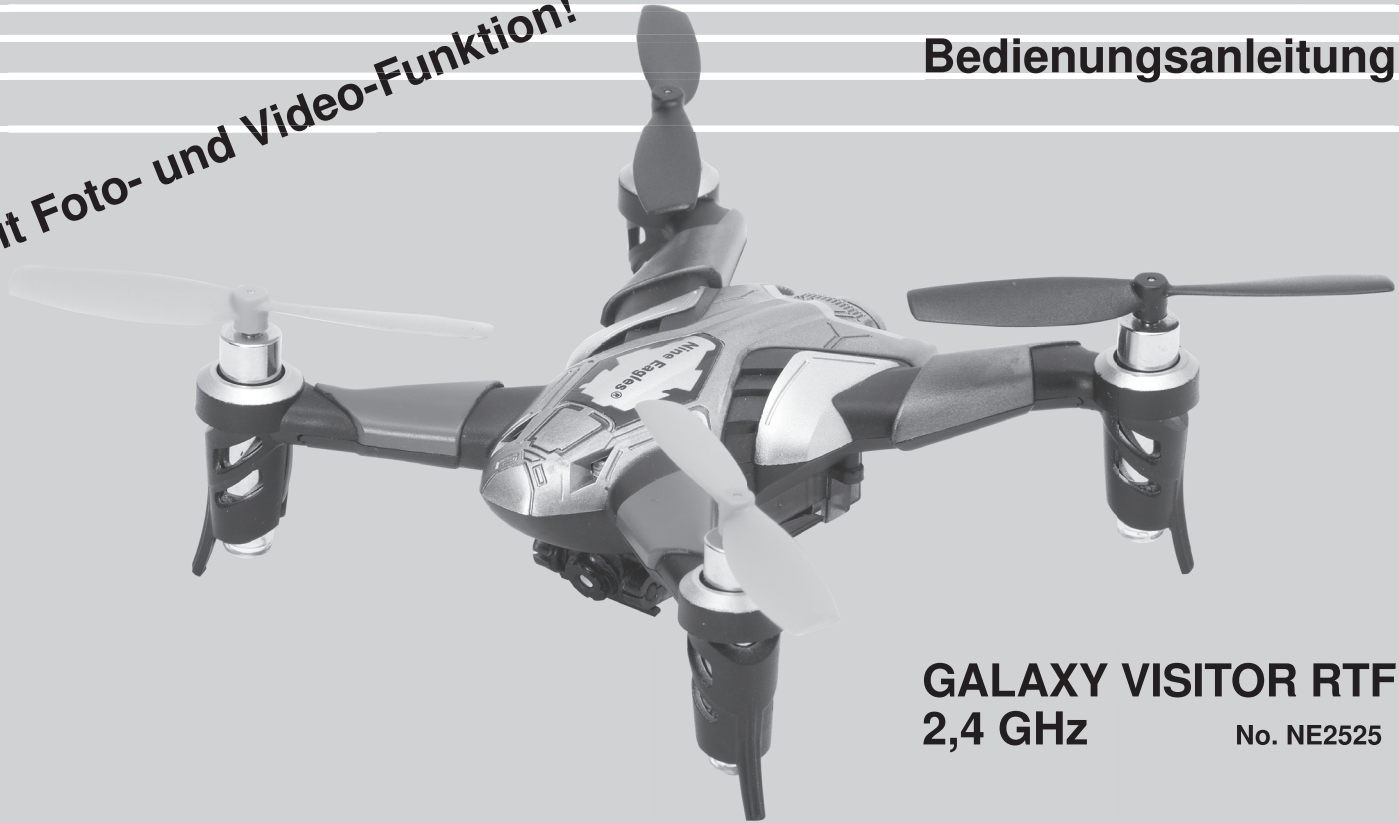
# Nine Eagles™

Distributed by robbe

**Mit Foto- und Video-Funktion!**

## Bedienungsanleitung




## GALAXY VISITOR RTF
## 2,4 GHz

**No. NE2525**

## Erläuterung der Fachbegriffe:

**Steigen und Sinken („Pitch/Gas“):** Hiermit werden Steigen und Sinken des Modells gesteuert.
**Gieren:** Bewegung des Modells um die Hochachse, der Heli dreht nach rechts oder links.
**Nicken:** Bewegung des Modells um die Querachse, Vor- oder Rückwärtsflug
**Rollen:** Bewegung des Modells um die Längsachse, seitliches Versetzen nach rechts oder links
**Dual Rate**: schaltbare Wegreduzierung der Steuerbewegungen.
**Binden:** Verbindungsherstellung vom Sender zum Empfänger.

## Inhalt


| | Seite |
|---|---|
| Erläuterung der Fachbegriffe / Inhaltsangabe | 2 |
| Sicherheitshinweise | 3, 4 |
| Lieferumfang / Technische Daten / empfohlenes Zubehör | 5 |
| Senderbeschreibung | 6 |
| Laden des Flugakkus / Sicherheitshinweise LiPo-Akku | 7 |
| Flugvorbereitung / Drehrichtung der Propeller | 8 |
| Gyro-Einstellung | 9 |
| Foto- und Videoaufnahmen | 10 |
| Trimmeinstellungen / Steuerung des Modells | 11 |
| Flip-Taste / Neu Binden des Senders | 12 |
| Einstellung Dual-Rate / Der Erstflug | 13 |
| Ersatzteile | 14 |
| Konformitätserklärung | 15 |

**Lesen Sie vor dem Einsatz Ihres Modells unbedingt die Sicherheitshinweise genau durch. Halten Sie sich stets an die in den Anleitungen empfohlenen Vorgehensweisen und Einstellungen.**

**Wenn Sie ferngesteuerte Modellflugzeuge, -hubschrauber, -autos oder -schiffe erstmalig betreiben, empfehlen wir Ihnen, einen erfahrenen Modellpiloten um Hilfe zu bitten.**

**Sicherheitshinweise**
Ferngesteuerte Modelle sind kein Spielzeug im üblichen Sinne und dürfen von Jugendlichen unter 14 Jahren nur unter Aufsicht von Erwachsenen eingesetzt und betrieben werden.

Ihr Bau und Betrieb erfordert technisches Verständnis, handwerkliche Sorgfalt und sicherheitsbewusstes Verhalten.
Fehler oder Nachlässigkeiten beim Bau, Fliegen oder Fahren können erhebliche Sach- oder Personenschäden zur Folge haben.

Da Hersteller und Verkäufer keinen Einfluss auf den ordnungsgemäßen Bau und Betrieb der Modelle haben, wird ausdrücklich auf diese Gefahren hingewiesen und jegliche Haftung ausgeschlossen.

**Rotoren bei Hubschraubern und generell alle sich bewegenden Teile stellen eine ständige Verletzungsgefahr dar.**
**Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung solcher Teile.**

**Beachten Sie, daß Motoren und Regler im Betrieb hohe Temperaturen erreichen können.**
**Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung solcher Teile.**

Bei Elektromotoren mit angeschlossenem Antriebsakku niemals im Gefährdungsbereich von rotierenden Teilen aufhalten.
Achten Sie ebenfalls darauf, dass keine sonstigen Gegenstände mit sich drehenden Teilen in Berührung kommen!

**Beachten Sie die Hinweise der Akkuhersteller.**
Über- oder Falschladungen können zur Explosion der Akkus führen. Achten Sie auf richtige Polung.

**Hinweise zu den Trockenbatterien:**
Batterien nicht wieder aufladen, nicht öffnen, nicht ins Feuer werfen. Leere Batterien nach Gebrauch aus dem Sender entfernen. Der austretende Elektrolyt kann zur Zerstörung des Senders führen.

Schützen Sie Ihre Geräte vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit. Setzen Sie die Geräte keiner übermäßigen Hitze, Kälte oder Vibrationen aus.

Benutzen Sie nur empfohlene Ladegeräte und laden Sie Ihre Akkus nur bis zur angegebenen Ladezeit.

Überprüfen Sie Ihre Geräte stets auf Beschädigungen und erneuern Sie Defekte mit Original-Ersatzteilen.

Durch Absturz beschädigte oder nass gewordene Geräte, selbst wenn sie wieder trocken sind, nicht mehr verwenden!
Entweder im robbe Service überprüfen lassen oder ersetzen.
Durch Nässe oder Absturz können versteckte Fehler entstehen, welche nach kurzer Betriebszeit zu einem Funktionsausfall führen.
Es dürfen nur die von uns empfohlenen Komponenten und Zubehörteile eingesetzt werden.

An den Fernsteueranlagen dürfen keinerlei Veränderungen vorgenommen werden, die nicht in der Anleitung beschrieben sind.

**Modellbetrieb**

- Überfliegen Sie niemals Zuschauer oder andere Piloten und halten Sie genügend Sicherheitsabstand zu Ihrem Modell.
- Gefährden Sie niemals Menschen oder Tiere.
- Fliegen oder fahren Sie nie in der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Wohngebieten.
- Betreiben Sie Ihr Modell auch nicht in der Nähe von Schleusen und öffentlichem Schiffsverkehr.
- Betreiben Sie Ihr Modell nicht auf öffentlichen Straßen, Autobahnen, Wegen und Plätzen etc., sondern nur an zugelassenen Orten.

- **Bei Gewitter dürfen Sie das Modell nicht betreiben.**

Im Betrieb nicht mit der Senderantenne auf das Modell „zielen“. In dieser Richtung hat der Sender die geringste Abstrahlung. Am Besten ist die seitliche Stellung der Antenne zum Modell.

**Versicherung**

Bodengebundene Modelle sind üblicherweise in einer Privathaftpflichtversicherung mitversichert. Für Flugmodelle ist eine Zusatzversicherung oder Erweiterung erforderlich.
**Überprüfen Sie Ihre Versicherungspolice und schließen sie ggf. eine Versicherung ab.**

**Haftungsausschluss:**

Sowohl die Einhaltung der Montage- und Betriebanleitung als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung der Modellbaukomponenten können von robbe-Modellsport nicht überwacht werden.
Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Soweit gesetzlich zulässig ist die Verpflichtung zur Schadenersatzleistung, gleich aus welchen Rechtsgründen, auf den Rechnungswert der an dem schadensstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten robbe-Produkten begrenzt. Dies gilt nicht, soweit nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt gehaftet werden muss.

## Lieferumfang:

1x Mini-Quadrocopter mit Video- und Foto-Funktion
komplett montiert und flugfertig eingestellt
1x LiPo-Akku 3,7 V 250 mAh mit verpolungssicherer Steckverbindung
1x USB-Akku-Ladegerät
1x 2,4 GHz 4-Kanal-Sender
4x AAA-Batterien
1x Chip-Karte
1x USB-Leseadapter für Chip-Karte
4x Ersatzpropeller (2x schwarz, 2x orange)
1x Binding-Stecker
1x Schraubendreher
1x Ausführliche Bedienungs- und Fluganleitung

## Verehrter Kunde,

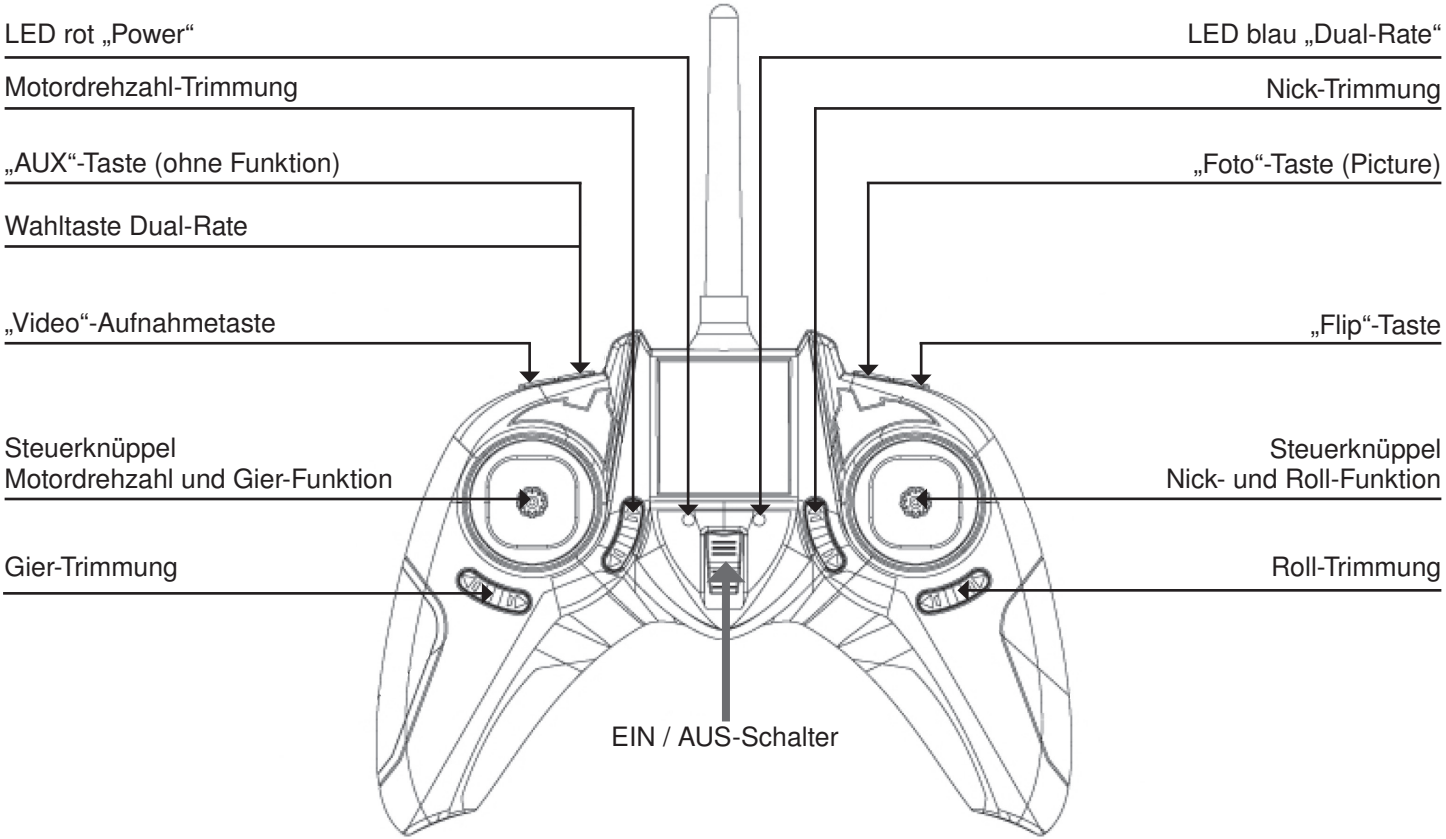
Sie haben sich für einen montierten Quadrocopter mit Video- und Foto-Funktion aus unserem Hause entschieden. Dafür danken wir Ihnen.
Das Modell ist nach wenigen Handgriffen flugfertig. Um Ihnen den sicheren Betrieb dieses Modells zu erleichtern, sollten Sie aber unbedingt diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme genau durchlesen.
Alle Richtungsangaben wie z. B. „rechts“ sind in Flugrichtung vorwärts zu sehen.

## Technische Daten:

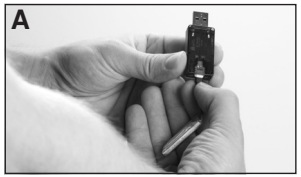
| | |
|---|---|
| Ø Rotoren: | ca. 56mm |
| Kamera-Auflösung: | 1280 x 720 Pixel |
| Länge über alles: | ca. 129mm |
| Gewicht: | ca. 35,7g |
| Motoren: | 4x 7.0 |
| Stromversorgung: | Lipo-Akku 3,7 V 250 mAh |

⚠ **Bitte beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise über den Umgang mit Lithium-Ionen-Polymerakkus (S. 7)!**

**Senderbeschreibung**



## Laden des Flugakkus



Verbinden Sie das Kabel des Li-PO-Akkus mit dem USB-Ladegerät (Abb. A). Achten Sie dabei auf die richtige Polung.
Stecken Sie dann das USB-Ladegerät in einen geeigneten Ausgang Ihres PCs (Abb. B). Während des Ladevorgangs leuchtet konstant eine rote Kontroll-LED. Ist der Ladevorgang beendet, erlischt die rote LED und Sie können das Ladegerät abziehen.

**Sicherheitshinweise!**
Den Akku während des Ladevorgangs nicht auf brennbare Unterlagen legen und nicht unbeaufsichtigt lassen. Vor Feuchtigkeit schützen. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen, Gerät nicht abdecken.
Keine Akkus laden, die stark erwärmt sind. Akku auf Umgebungstemperatur abkühlen lassen. Den Akku nur mit dem im Set enthaltenen Ladegerät laden, keine anderen Lader verwenden. Ladegerät nur für die im Set des Modells befindlichen Akkus verwenden. Nicht zum Laden des Senderakkus geeignet!

### Sicherheitshinweise für Lipo-Akkus:

- Den Akku nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Akku nicht erhitzen, ins Feuer werfen oder in die Mikrowelle legen.
- Nicht kurzschließen oder verpolt laden
- Akku keinem Druck aussetzen, deformieren oder werfen
- Nicht direkt am Akku löten
- Akku nicht verändern oder öffnen
- Akkus nur mit dafür geeigneten Ladegeräten laden, niemals direkt an ein Netzteil anschließen
- Akku niemals in praller Sonne oder der Nähe von Heizungen oder Feuer laden bzw. entladen.
- Akku nicht an Orten benutzen welche hoher statischer Entladung ausgesetzt sind.
- All dies kann dazu führen, dass der Akku Schaden nimmt, explodiert oder gar Feuer fängt.
- Halten Sie den Akku von Kindern fern
- Ausgelaufenes Elektrolyt nicht in Verbindung mit Feuer bringen, dieses ist leicht brennbar und kann sich entzünden.
- Die Elektrolytflüssigkeit sollte nicht in die Augen kommen, wenn doch, sofort mit viel klarem Wasser auswaschen und anschließend einen Arzt aufsuchen.
- Auch von Kleidern und anderen Gegenständen kann die Elektrolytflüssigkeit mit viel Wasser aus- bzw. abgewaschen werden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS
Da robbe Modellsport den Umgang mit den Akkus nicht überwachen kann, wird jegliche Haftung und Gewährleistung bei falscher Ladung / Entladung bzw. Behandlung ausdrücklich ausgeschlossen.

## Flugvorbereitung

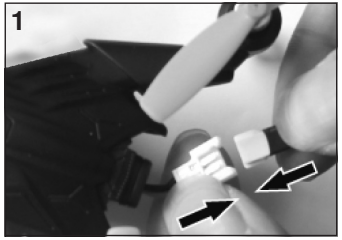
**Vor dem Flug:**

1. Öffnen Sie das Batteriefach des Senders und legen Sie die vier AAA-Batterien ein (auf richtige Polung achten).
2. Schalten Sie den Sender ein.
3. Schliessen Sie den Flugakku am Modell an (Bild 1) und stecken Sie ihn in den Aufnahmeschacht am Modell (Bild 2).
4. Bewegen Sie den Drehzahl-Knüppel einmal zügig nach oben und wieder nach unten, damit die Motoren beim Start anlaufen.
6. Das Modell ist jetzt startbereit.

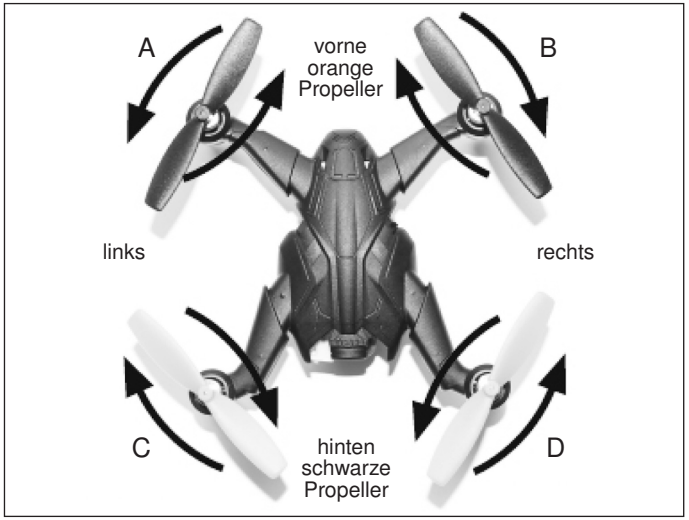
**Nach dem Flug:**

1. Trennen Sie den Flugakku vom Modell.
2. Schalten Sie den Sender aus.

Wir empfehlen, die ersten Flügen mit reduzierten Steuerausschlägen durchzuführen. Drücken Sie dazu den rechten Knüppel. Ein tiefer „Peep“-Ton bestätigt die reduzierte Einstellung der Steuerausschläge.



## Drehrichtung der Propeller




**Drehrichtung der Propeller:**

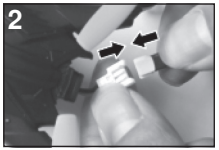
A = vorne links: gegen den Uhrzeigersinn
B = vorne rechts: im Uhrzeigersinn
C = hinten links: im Uhrzeigersinn
D = hinten rechts: gegen den Uhrzeigersinn

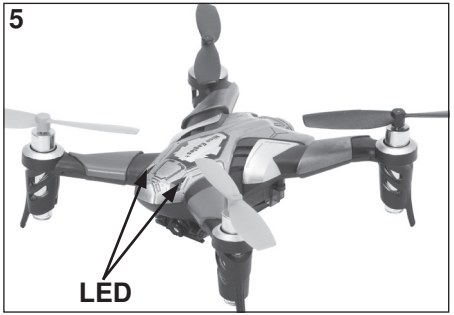
## Einstellungen

Werksseitig ist der Quadrocopter flugfertig eingestellt. Sollten dennoch Korrekturen notwendig sein, gehen Sie bitte wie folgt vor:

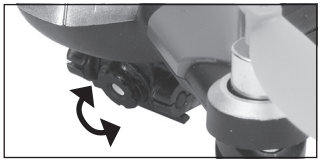
**Gyro-Einstellung:**

- Stellen Sie das Modell auf eine horizontale Unterlage.
- Schalten Sie den Sender ein (Bild 1).
- Verbinden Sie den Flugakku mit dem Modell (Bild 2).
- Drücken Sie 1x kurz den Roll-Knüppel und 4x kurz auf den Drehzahl-Knüppel, bis ein „Peep“-Ton zu hören ist. Der Sender wechselt jetzt in den Einstell-Modus (Bild 3).
- Drücken Sie oben auf die Drehzahl-Trimmtaste (Bild 4). Es ertönt eine aufsteigende „Peep“-Tonfolge. Lassen Sie die Trimmtaste beim höchsten Ton los. Während des Einstell-Vorgangs blinken die blauen Kontroll-LEDs in den „Front-Fenstern“ des Quadrocopters schnell (Bild 5). Sobald die LEDs langsam blinken, ist die Gyro-Einstellung beendet.
- Zur Sicherung der Einstellung drücken Sie kurz 1x auf den Drehzahl-Knüppel (Bild 6). Es ertönt ein kurzer „Peep“-Ton.
- Trennen Sie den Flugakku vom Modell.
- Der Quadrocopter ist nun flugbereit.





## Foto- und Videoaufnahmen



Der GALXY VISITOR ist mit einer neigbaren, integrierten Digitalkamera mit einer Auflösung von 1280 x 720 Pixel ausgestattet. Diese erlaubt es, während des Fluges Foto- oder Videoaufnahmen zu machen. Stecken Sie dazu die Speicherkarte, mit den Kontakten nach oben gerichtet, in den seitlichen Aufnahmeschlitz am Modell (Bild 1). Nach einem leichten Druck auf die Karte lässt sie sich wieder herausziehen.

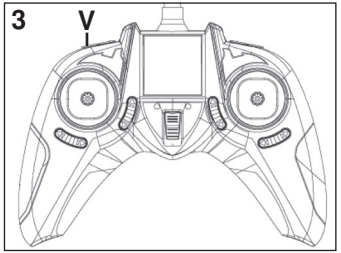
**1. Vorgehensweise bei Fotoaufnahmen:**

Wenn das Modell in der Luft ist, drücken Sie kurz auf die Fototaste rechts oben am Sender. Die Kamera nimmt ein Bild auf. Durch wiederholtes Drücken auf die Foto-Taste können Sie weitere Bilder machen.

**Auslesen der Bilder:**
Entfernen Sie die Chip-Karte aus dem Modell und stecken Sie diese in das USB-Lesegerät (Bild 2). Über einen USB-Anschluss an Ihrem PC können Sie die Bilder „Downloaden“ und speichern. Zum Entnehmen der Karte diese leicht in das Lesegerät drücken.

**2. Vorgehensweise bei Videoaufnahmen:**
Drücken Sie kurz auf die Videotaste (V) links oben am Sender (Bild 3). Eine rote Kontroll-LED an der Kamera blinkt. Drücken Sie die Video-Taste erneut, die rote LED leuchtet konstant und die Video-Aufnahme wird gestartet. Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Video-Aufnahme gestoppt.

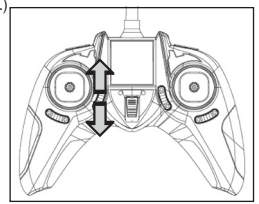
**Auslesen des Videos:**
Entfernen Sie die Chip-Karte aus dem Modell und stecken Sie diese in das USB-Lesegerät (Bild 4). Über einen USB-Anschluss an Ihrem PC können Sie das Video „Downloaden“ und speichern. Zum Entnehmen der Karte diese leicht in das Lesegerät drücken.



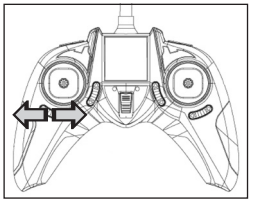
## Trimmeinstellungen

(Die Mittelstellung wird durch einen kurzen „Peep"-Ton angezeigt.)

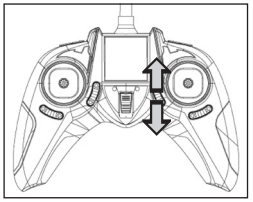
**Drehzahl-Trimmung:**
Wenn die Rotoren ohne Bewegen des Drehzahlknüppels anlaufen oder nicht auf Bewegungen des Knüppels reagieren, so gleichen Sie dies mit der Drehzahl-Trimmung aus, bis die Rotoren stillstehen.



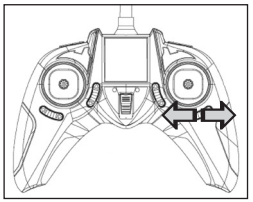
**Gier-Trimmung:**
Wenn das Modell beim Abheben die Rumpfnase nach rechts oder links dreht, gleichen Sie diese Drehung mit der Gier-Trimmtaste aus, bis das Modell stabil ausgerichtet ist.



**Nick-Trimmung:**
Wenn das Modell beim Abheben nach vorne oder nach hinten fliegt, gleichen Sie die Flugrichtung mit der Nick-Trimmung aus, bis das Modell auf einem Punkt schwebt.

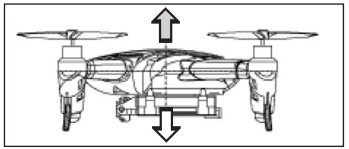


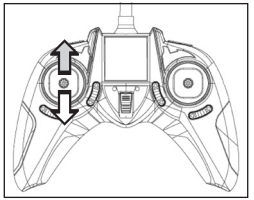
**Roll-Trimmung:**
Wenn das Modell beim Abheben nach links oder rechts schwebt, gleichen Sie diese Bewegung mit der Roll-Trimmung aus, bis das Modell ruhig in der Luft steht.



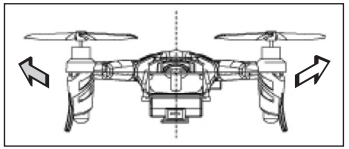
## Steuern des Modells

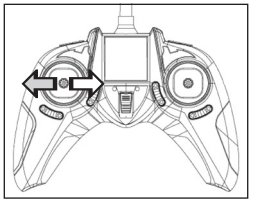
**Starten / Landen:**



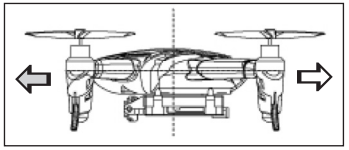


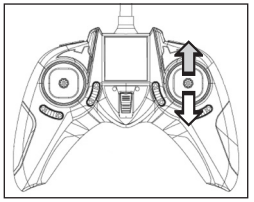
**Gieren links / Gieren rechts:**



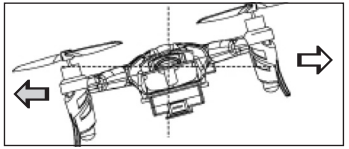


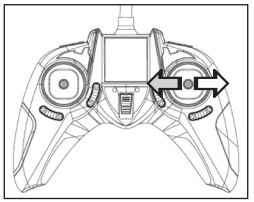
**Nicken vorwärts / Nicken rückwärts:**





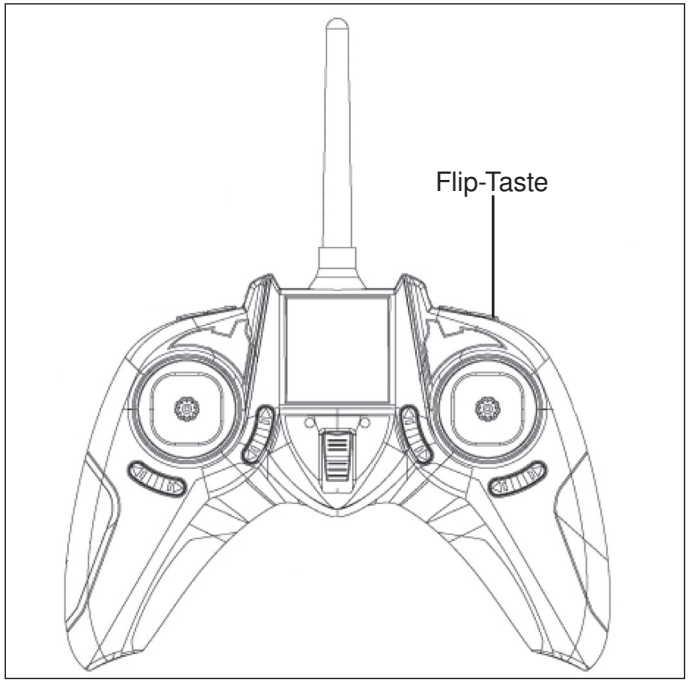
**Rollen links / Rollen rechts:**





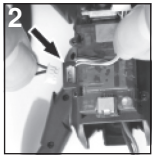
## Flip-Taste

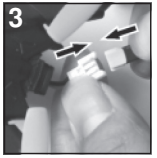
Durch Drücken der Flip-Taste rechts oben am Sender fliegt Ihr Modell automatisch einen Looping (Salto).
Bite betätigen Sie die Flip-Taste nur in ausreichender Höhe, um eine Berührung des Bodens zu vermeiden!




## Neu-Binden des Senders

Dieser Vorgang ist nur nach Austausch von einzelnen Komponenten erforderlich.



1. Ziehen Sie das Kamerkabel ab.
2. Schalten Sie den Sender ein (Bild 1).
3. Stecken Sie das Binde-Kabel unten in die Buchse des Modells (Bild 2).
4. Schliessen Sie den Flugakku am Modell an (Bild 3).
   Die blauen Kontroll-LEDs vorne im Modell blinken langsam.
5. Wenn die Kontroll-LEDs schnell blinken, ist der Binde-Vorgang abgeschlossen.
   Ziehen Sie das Binde-Kabel heraus und trennen Sie den Flugakku vom Modell (Bild 4).
   Schalten Sie den Sender aus.
   Stecken Sie das Kamerakabel wieder auf.

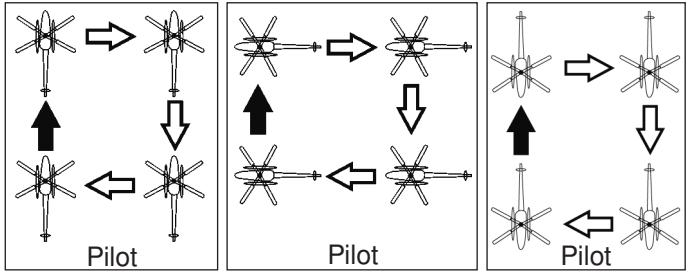
**Während des Binde-Vorgangs sollte das Modell maximal 10cm Abstand zum Sender haben.**

## Einstellung Dual-Rate

Der Sender bietet die Möglichkeit, die Empfindlichkeit der Knüppelausschläge einzustellen (Dual-Rate). Für Einsteiger werden am Anfang „weichere“, reduzierte Ausschläge empfohlen (blaue Kontroll-LED am Sender ist aus).
Drücken Sie dazu die Wahltaste „Dual-Rate“ auf der linken Oberseite des Senders, um die Steuerausschläge einzustellen.

## Der Erstflug

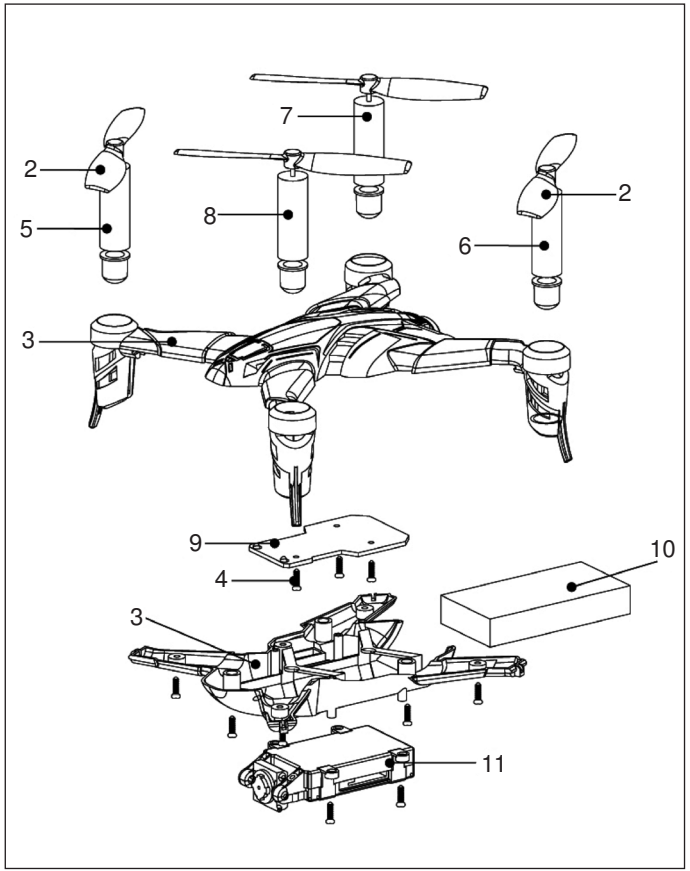
Der Erstflug erfolgt am besten in einer großen Halle ohne Hindernisse. Soll das Modell im Freien geflogen werden, einen Tag mit **absoluter Windstille** abwarten. Bitten Sie einen erfahrenen Heli-Piloten bei den ersten Flügen um Unterstützung.




Mit dem Modell können Sie jetzt den Schwebeflug trainieren und Figuren wie Kreis, Quadrat, Rechteck und Achten fliegen. Stellen Sie sich am Anfang in ca. zwei Meter Abstand immer hinter bzw. rechtwinklig zum Modell, um falsche Steuerkommandos zu vermeiden. Mit wechselnden Flugrichtungen können Quadrate abgeflogen werden: vom Piloten weg, rechtwinklig zum Piloten und auf den Piloten zu.
**Bei einem Ansturz den Drehzahlknüppel sofort nach unten ziehen (Motoren aus)!**

**Wichtig:**
**Vor jedem Flug den Ladezustand der Senderakkus überprüfen und gegebenenfalls laden beziehungsweise die Senderbatterien austauschen! Flugakku vor der Inbetriebnahme unbedingt laden!**
**Landen Sie sofort, wenn die Motorleistung nachlässt und schalten Sie den Sender aus. Wenn der Sender eingeschaltet bleibt ertönt nach wenigen Augenblicken mehrfach ein „Peep-Peep“-Warnton.**

**Ein Tipp: Wenn das Modell mit der Nase auf Sie zufliegt, kehren sich die Funktionen (ausser Drehzahlsteuerung) um.**




**Ersatzteilliste GALAXY VISITOR RTF 2,4 GHz**

| Nr. | Bestell-No. | Bezeichung |
|---|---|---|
| | NE252501 | Gummitüllen 3 Stk. |
| 2 | NE252502 | Hauptrotorblätter |
| 3 | NE252503 | Gehäuse |
| 4 | NE252504 | Schrauben-Set |
| 5 | NE252505 | Motor, rechtsdr., LED bl. |
| 6 | NE252506 | Motor, rechtsdr., LED rt. |
| 7 | NE252507 | Motor, linksdr., LED bl. |
| 8 | NE252508 | Motor, linksdr., LED rt. |
| 9 | NE252509 | Empfänger-Set |
| 10 | NE252510 | LiPo - Akku 3,7 V 250mAh 30C |
| | NE252511 | USB-Ladegerät 5V/250mA Molex |
| 11 | NE252512 | Kamera-Set |
| | NE252513 | SD/USB Kartenlesegerät |
| | NE252514 | SD-Karte 2 GB |
| | NE252515 | LED-Abdeckung |
| | NE252516 | Binding-Stecker |
| | NE250921 | Adapterkabel Lader |
| | NE250230 | Ladegerät m. Netzteil |

Hiermit erklärt die robbe Modellsport GmbH & Co. KG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden CE Richtlinien befindet. Die Original-Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter www.robbe.com, bei der jeweiligen Gerätebeschreibung durch Aufruf des Logo-Buttons „Konformitätserklärung“.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Kleingeräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

**Entsorgung der Akkus**

Werfen Sie Akkus auf keinen Fall in den Hausmüll. Um die Umwelt zu schützen, geben Sie defekte oder verbrauchte Akkus nur entladen zu den entsprechenden Sammelstellen. Dies sind alle Verkaufsstellen für Batterien und Akkus, oder kommunale Sondermüllsammelstellen. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, kleben sie bitte eventuell blanke Kontakte mit Klebestreifen ab.

**robbe Modellsport GmbH & Co.KG**

Metzloserstraße 38 · D-36355 Grebenhain
Technische Hotline: +49 (0)66 44 / 87-777 · hotline@robbe.com
Handelsregister: Amtsgericht Gießen HRA 2722
Persönlich haftender Gesellschafter:
robbe Modellsport Beteiligungs GmbH Gießen / HRB 5793 · Geschäftsführer: E. Dörr

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten · Copyright robbe-Modellsport 2013
Kopie und Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der robbe-Modellsport GmbH & Co.KG